

USO DO SILANO EM PROCEDIMENTO ADESIVO NAS RESTAURAÇÕES COM RESINA COMPOSTA

**José Ruan Cunha Correia¹; Larissa da Silva Bezerra¹;
Guilherme Fernandes Gondim¹; Talita Arrais Daniel Mendes²**

¹Discente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Católica de Quixadá.
E-mail: ruancunha00@outlook.com; larissa_odonto@outlook.com;
guiodonto2323@gmail.com

²Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Católica de Quixadá.
E-mail: Talitaarrais@unicatolicaquixada.edu.br

RESUMO

O silano (SL) é uma molécula bifuncional que une a matriz orgânica a matriz inorgânica em resinas compostas. O presente estudo tem como objetivo revisar literatura acerca do uso do SL em procedimento adesivo em restaurações com resinas compostas. Para tanto buscou-se nas bases de dados PubMed com os descritores “Dentin-Bonding Agents, Silane, Composite Resins” combinados, chegou-se a um total de 18 artigos. Sendo selecionados um total de 8 artigos, nos últimos 5 anos, na língua inglesa e relevantes ao tema, desses 6 eram *in vitro* e 2 ensaios clínicos. Revisões de literatura, relatos de caso e estudos que não abordaram o tema, foram excluídos. O sucesso para uma restauração está ligado diretamente a etapa adesiva, podendo esta, ser realizada de maneiras diferentes. O reparo e pré-tratamento com SL são técnicas que melhoram longevidade e qualidade da restauração, nessa perspectiva que muitos fabricantes incorporaram esse agente em sistemas adesivos. Alguns trabalhos demonstraram que SI em reparo de resina são afetam resistência de união, no entanto outros demonstram que pode ser eficaz nessa prática a depender de outros fatores. Em suma os estudos avaliados apresentam resultados satisfatórios sobre o uso do SI como agente de união, seja ele usado no reparo ou no pré-tratamento de restaurações. No entanto esse tema ainda é muito controverso acerca de um protocolo de utilização e seus benefícios, sendo necessário que se façam mais estudos para elucidar a sua aplicabilidade clínica.

Palavras-chave: Adesivos Dentários; Silanos; Resinas compostas.